Para: Dr. Ricardo Massato Takemoto

Universidade Estadual de Maringá

Editor –chefe

Acta Scientiarum. Biological Sciences

Prezado Dr. Takemoto,

Estamos submetendo o manuscrito *Xanthan gum production by Xanthomonas axonopodis pv. mangiferaeindicae from glycerin of biodiesel in different media and addition of glucose* para apreciação e consideração para publicação na *Acta Scientiarum. Biological Sciences*. O trabalho realizado teve o estudo da produção bacteriana de goma xantana a partir da glicerina proveniente do processo de produção de biodiesel, atualmente em excesso no Brasil e no mundo. A relevância pode ser vista pela agregação de valor à glicerina, matéria prima alternativa mais barata, como uma solução econômica para o biodiesel e para a goma xantana, mas, principalmente, ambientalmente correta por utilizar um passivo ambiental em um processo biotecnológico. Foram avaliados dois diferentes meios de cultivo, sendo um mais complexo em nitrogênio. Foi observado que o meio mais simples promove melhor produção de goma xantana e que o crescimento microbiano é inversamente proporcional à produção. A adição posterior de glicose não afetou o crescimento nem a produção, mas promoveu uma goma de melhor qualidade. O observado abre caminho para a otimização da produção de goma xantana a partir dessa matéria prima que atualmente é um problema técnico, econômico e ambiental.